

**Georg Büchner Gymnasium Düsseldorf
Schulinterner Lehrplan
für die gymnasiale Unterstufe
Jahrgangsstufe 5/6**

Biologie

(Fassung: 23.11.2015)

Unterrichtsvorhaben in den Klassen 5 und 6

Zeit a 45 min.	Inhaltsfeld / Schlüsselbegriffe
20	<u>Bau und Funktion des menschlichen Körpers (5.1)</u> Knochen und Skelett, Wirbelsäule, Gelenke, Muskulatur, Körperhaltung, Atmung, Blutkreislauf, Herz, UV-Strahlen, Lichtschutzfaktor
14	<u>Ernährung und Verdauung (5.1)</u> Energiebedarf, Grundumsatz, Baustoffwechsel, Betriebsstoffwechsel, Nährstoffe, Nährstoffnachweise, Verdauungsorgane, Verdauungsenzyme und -säfte, Ernährungspyramide, Zahnpflege, Bau der Zähne
16	<u>Aufbau und Funktion der Pflanzen (5.2)</u> Nutzpflanzen und ihre Produkte, Züchtung, Fotosynthese, Produzenten, Konsumenten, Blüte, Frucht, Samen
20	<u>Säugetiere (5.2)</u>

Zeit a 45 min.	<u>Inhaltsfeld /</u> <u>Schlüsselbegriffe</u>
18	<u>Angepasstheit von Lebewesen an ihren Lebensraum (6.1)</u>
12	<u>Überwinterungs-strategien bei Tier und Pflanze (6.1)</u> Winterschlaf, Winterruhe, Winterstarre, Winterfell, Vogelzug, Jahreslauf, Wärmeleitung
18	<u>Sinnesorgane (6.2)</u> Auge, blinder Fleck, räumliches Sehen, Linse, Funktion einer Brille, optische Täuschungen
6	<u>Aufbau der Zelle (6.2)</u>
16	<u>Sexualerziehung (6.2)</u> körperliche und psychische Veränderungen, Geschlechtsmerkmale, Geschlechtsorgane, Erste Regelblutung, erster Spermienenerguss, Befruchtung, Entwicklung des Embryos, Geburt, Ähnlichkeit bei Verwandtschaft